

tosum, ad apicem androphori sessile, ferrugineo-pilosum, pilis stellatis, 5-angulatum, lateribus valde concavis; stylus... stigma... Capsula ovoidea, tuberculosa, tomentoso-ferruginea, 5-angulata, lateribus valde concavis, apice obtusa, in pediculum robustum basi attenuata, lignosa, 5-valvata, valvis loculicidis, crassissimis, transversaliter triangulis; semina 6 in unoquoque carpello, alata, basi fertilia, ala membranacea, oblonga, obtusa, cotyledonibus foliaceis, plicatis, basi cordatis; radícula infera, cylindræa, cotyledonibus basi longior, 2-3 mm. alta. — Folia 7-12 cm. longa, apice 7-9 cm., basi 2-4 cm. lata, lobis 15-20 mm. longis, petiolo 10-12 mm. longo. Stipulæ 6-8 mm. longæ. Calyx 45 mm. longus; sepala 3-4 mm. lata. Petala 3 cm. longa, 4-5 mm. in medio lata. Capsula 12 cm. longa (pediculo 3 cm.) 45 mm. diam.; seminibus 45 mm. longis, 12 mm. latis.

Indo-Chine. — Tonkin : Lat-son, environs de Ninh-binh, 19 août 1891, vulgo *Mang-kieng*, n° 4862 (*Bon*); Dong-son, dans les forêts, 16 janv. 1886, arbrisseau de 2-3 m., n° 1305 (*Balansa*).

Cette espèce ressemble au *Pterospermum obtusifolium* Wight (Masters in *Hook. Fl. Brit. Ind.* I, p. 369), mais s'en distingue bien : 1° par les feuilles cordées à la base; 2° par la nervure médiane finissant dans le lobe médian; 3° par les pédicelles presque nuls; 4° par la capsule de 12 cm. au lieu de 5 cm. de long.

14. A. CAMUS. — Potamogeton nouveaux de l'Asie orientale.

1. POTAMOGETON TEPPERI Benn. α , *attenuatus* A. Cam. n. var.

Folia natantia ovato-lanceolata vel sub lanceolata, 15-18 mm. lata et 4,5-6 cm. longa.

Corée. — Archipel coréen, n° 824 (*Oldham*); étangs près de Kouigno, juillet 1907, n° 2080; Kuishu, dans les eaux courantes près de Hitohyoshi, juin 1900, n° 4305 (*Faurie*).

β *subcordatus* A. Cam. n. var.

Folia natantia latissime ovata, basi rotundata vel obscure cordiformia. 20-35 mm. lata et 4,5-7 cm. longa.

Japon. — Ile de Sado, 27 juin 1888, n° 2450 (*Faurie*). — Chine. — Mandchourie : lac Hanka, 12 août 1899, n° 192

(Bohnhof). Yunnan : environs de Yunnan-sen, dans un étang, 3 juillet 1904, n° 2571 (Ducloux).



FIG. 2. — *Potamogeton tonkinensis*
A. Camus.

2. *P. tonkinensis* A. Cam. n. sp.

Habitus *P. malaini*. Caulis simplex (?). Folia submersa elliptica, obtusa, mucronata, membranacea, pellucida, 6-7 cm. longa et 16-20 mm. lata, breviter (2-3 cm.) petiolata, margine obscure serrata; folia natantia coriacea, elliptica, obtusa, breviter mucronata, 5-8 cm. longa et 14-20 mm. lata, 4-8 cm. petiolata. Stipulae 1-2,5 cm. longae, subpersistentes vel deciduae. Pedunculi erecti, caule crassiores, 3,5-4,5 cm. longi. Spicae 2,5-3 cm. longae. Fructus 3 mm. longi, basi bi-tuberculati, semirotundati, acute tricarinati; carina media undulata vel denticulata; carinae laterales undulatae vel gibbosae.

Cette plante rappelle le *P. malainus* dont elle est peut-être hybride; elle s'en distingue surtout par son fruit plus gibbeux, ses feuilles nageantes différentes des feuilles submergées, ses feuilles submergées tardivement détruites. Elle fructifie en novembre.

Tonkin : champs inondés à Cat-lai, 11 nov. 1887 (Bon).

3. *P. subsessilifolius* A. Cam. n. sp.

Caulis simplex vel vix ramosus. Folia submersa numerosa, tenuia, longe attenuato-acuminata, sessilia, 12-15 cm. longa et 12-15 mm. lata; folia natantia coriacea, lanceolato-elliptica, 5-6 cm. longa et 18-20 mm. lata, longe (8-9 cm.) petiolata. Stipulae 3-5 cm. longae. Pedunculus rigidus, plerumque 1 dcm. longus, medio incrassatus. Spica florifera densa, 2-3 cm. longa. Fructus ignotus.

Cette plante se rapproche des *P. Tepperi* et *P. indicus*; mais elle s'en distingue par ses feuilles submergées persistantes,

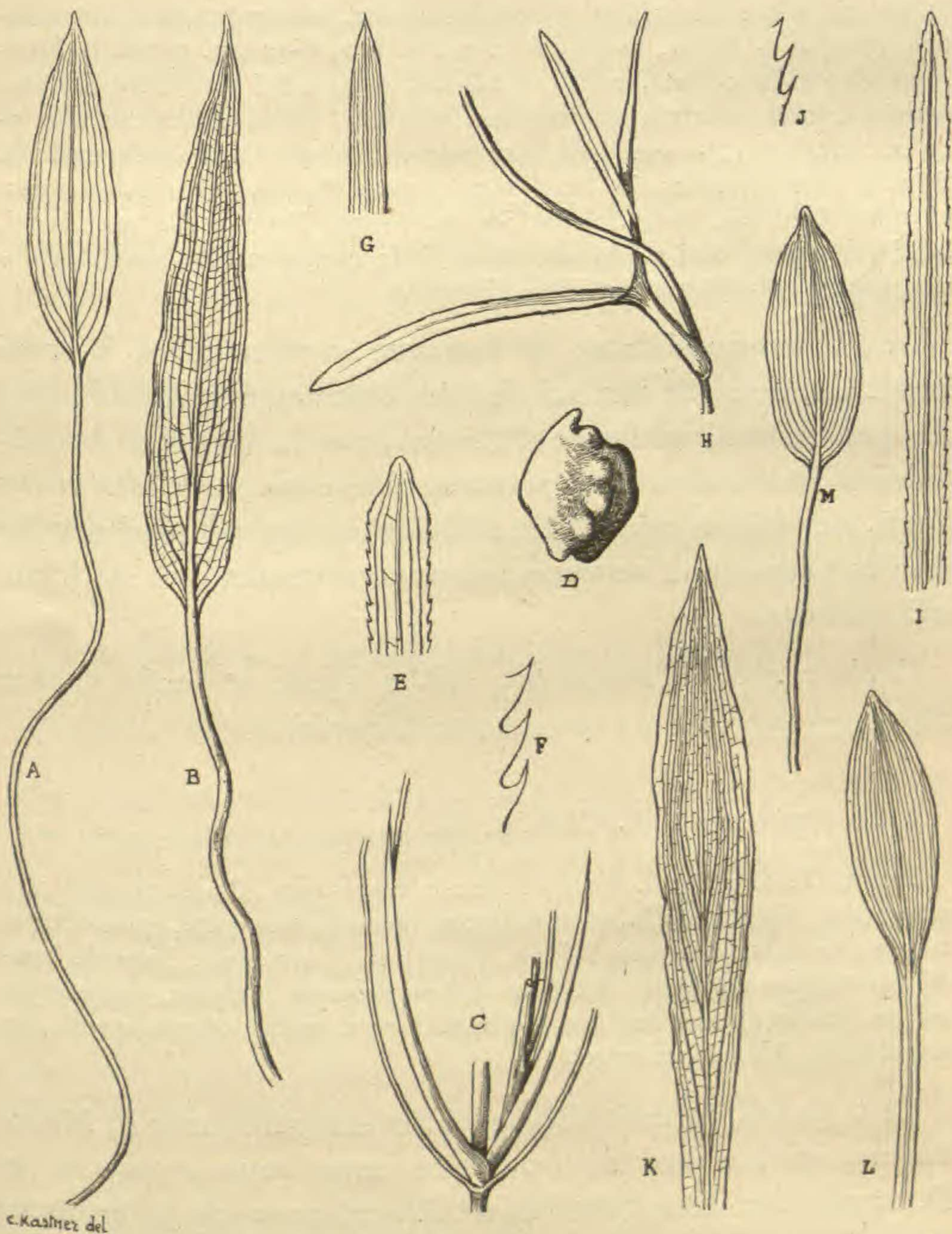


FIG. 3. — *Potamogeton longipetiolatus* A-D. — *P. oxyphyllus*, G. —
P. terminervis H-J. — *P. sessilifolius* K-M.

très nombreuses, sessiles, développées, atténuées à la base et au sommet.

Japon : montagnes de Shiobara, 28 juin 1889, n° 4135 (*Faurie*).

4. *P. longipetiolatus* A. Cam. n. sp.

Caulis ramosus, elongatus, gracilis. Folia submersa membranacea, pellucida, superiora lanceolata, apice acuminata, basi rotundata, subundulata, integra, 9-13 cm. longa et 1,5-2 cm. lata, 8-12 cm. petiolata; inferiora lineari-lanceolata, acuta, 1,5-3 cm. longa, 3-5 mm. lata. 4-8^m cm. petiolata, folia natantia subcoriacea, elliptica vel ovato-lanceolata, 7-10 cm. longa et 1,5-2 cm. lata, 9-13 nervata, longe (11-25 cm.) petiolata. Stipulae amplexicaules, 6-9 cm. longae, acutae. Pedunculi caule crassiores, elongati, 8-12 cm. longi. Spica 4-6 cm. longa. Fructus 3-4 mm. longi, 3-3,5 mm. lati, basi 2-gibbosi, tricarinati; carina media acuta, undulata, rugosa vel gibbosa; laterales gibbosae.

Le *P. longipetiolatus* se distingue surtout du *P. Tepperi* Benn. & *attenuatus* par ses feuilles submergées nombreuses, très persistantes, de forme différente, par la longueur des pétioles et des stipules. Cette plante se différencie du *P. distinctus* Benn. par l'allongement des stipules et des pétioles, par les feuilles nageantes à nervures moins nombreuses, par ses fruits très gibbeux.

Corée : près Chinnampo, juillet 1906, n° 223; rivière Hpyeng-yang, juillet 1906, n° 222 (*Faurie*).

5. *P. tenuinervis* A. Cam. n. sp.

Habitus *P. oxyphylli*. Planta exsiccata nigrescens. Caulis ramosus, teretiusculus. Folia sessilia, membranacea, linearia, attenuata, apice obtusa, margine dentata, subplana, 3-5 cm. longa et 1,5 mm. lata, 3-nervia, nervis lateralibus tenuibus. Stipulae subpersistentes, adnatae, vaginantes, 3-6 cm. longae, apice 2 dentibus 3-4 mm. longis, acutis. Planta sterilis. In societate *P. Maackiani* crescit.

Cette plante, qui était mélangée à des échantillons de *P. Maackianus*, semble être intermédiaire entre cette espèce et le *P. oxyphyllus*. Elle diffère du *P. Maackianus* par la forme du sommet des feuilles plus allongées, moins épaisses, à bords peu récurvés, la nervure médiane seule assez forte, les latérales très peu marquées, les stipules un peu moins engainantes et moins promptement caduques. Le *P. tenuinervis* se distingue du *P. oxyphyllus* par ses feuilles un peu obtuses à l'extrémité, à bords dentés et légèrement récurvés, par les stipules ± soudées

latéralement à la feuille et entourant la base du rameau.

Japon. — Nippon : autour Yokoska, n° 1348 ; ruisseaux Hakone, mai 1871, n° 3473 (*Savatier*).

EXPLICATION DES FIGURES. — Fig. 2 : *Potamogeton tonkinensis* : A, feuille submergée, $\frac{1}{1}$; B, feuille nageante, $\frac{1}{1}$; C, D, E, fruits vus de profil, $\frac{1}{1}$.

Fig. 3. — *Potamogeton longipetiolatus* : A, feuille flottante, $\frac{1}{2}$; B, feuille submergée, $\frac{1}{2}$; C, stipules et partie inférieure des pétioles et du pédoncule floral, $\frac{1}{2}$; D, fruit, $\frac{1}{1}$. — *P. Maackianus* : E, sommet d'une feuille, $\frac{2}{1}$; F, bord denté, très grossi d'une feuille. — *P. oxyphyllus* : G, sommet d'une feuille, $\frac{2}{1}$. — *P. tenuinervis* : H, partie de rameau, feuille et stipules, $\frac{1}{1}$; I, feuille, $\frac{2}{1}$; J, bord denté très grossi d'une feuille. — *P. sessilifolius* : K, feuille submergée, $\frac{1}{2}$; L, M, feuilles nageantes, $\frac{1}{2}$.

15. A. FINET. — Orchidée nouvelle de Madagascar.

Rhaphidorhynchus Perrieri Finet, n. sp.

Planta aphylla, mediocris, ad arborum corticem epiphytica. Caulis brevis vel rarius elongatus, pennæ anserinæ crassitudine, squamis triangulis, acutis, stricte imbricatis, scariosis (vel earum reliquiis) obtectus, radices numerosas, longas, crassas, albido-griseas, læves, simplices, fere usque ad apicem et undique emittens. Inflorescentiæ numerosæ, ad squamarum basin solitariæ, more generis laterales, subparallelæ, ad caulis apicem scopario-fasciculatæ, infra medium parce ocreato-vaginatæ, vaginis triangulis, acutis, ultra medium floriferæ. Rhachis tenuis, rigida, subrecta. Flores inter minimos, perianthio erecto ; bracteæ vaginis consimiles, minimæ. Ovarium pedicellatum tortum, subrectum, filiforme, perianthio triplo longius. Sepalum impar ovatum, acutum, 1-nervium ; s. lateralia triplo longius, acuta, obliqua, asymetrica et antice dilatata, postico longiora, 1-nervia. Petala sepalo postico æqualia, lorata, apice oblique acuta, 1-nervia. Labellum basi columnæ adnatum, ad lata calcaris ostia anguste auriculatum ; limbus patens, fere refractus, 5-nervius, rhombeus, angulis obtusis ; calcar ovario pedicellato paulo longius, lato-conicum, obtusissimum et infra apicem angustatum. Columna brevis, crassa, apoda, clinandrio antice obliquo, postice ad marginem rostrato ; rostellum longum, triangulo-oblongum, dependens, bifidum. Stigma latum, oblongum, cavum. Anthera incumbens, galeata, imperfecte bilocularis, antice triangulo-rostrata ; pollinia 2, globosa, cava, uno ore pertusa ; stipes unicus, loratus,